DLP-projector
Gebruikershandleiding

Het uiterlijk en de kleur kunnen afhankelijk van het model verschillen.

Inhoudsopgave

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSVOORZORGEN

Voor u begint 1-1
Beheer en onderhoud 1-2
Veiligheidsvoorzorgen 1-3

INSTALLATIE EN AANSLUITING

Inhoud van de verpakking 2-1
De projector installeren 2-2
Vlakzetten met de verstelbare voetjes 2-3
Zoomen en scherpstellen 2-4
Schermgrootte en projectieafstand 2-5
Vervangen van de lamp 2-6
Een computer aansluiten 2-7
De computeromgeving instellen 2-8
Ondersteunde weergavemodi 2-9
De stroom aansluiten 2-10
Een dvd-speler/kabelbox/satellietbox op de HDMI/DVI-ingang aansluiten 2-11
Een dvd-speler/kabelbox/satellietbox aansluiten via Component . . 2-12
Verbinding maken met een videorecord/camcorder 2-13

GEBRUIK

Productkenmerken 3-1
Voor- en bovenkant 3-2
Afstandsbediening 3-3
Indicatielampjes 3-4
Het schermmenu gebruiken (OSD: On Screen Display) 3-5

PROBLEMEN OPLOSSEN

Voordat u om hulp vraagt 4-1

MEER INFORMATIE

Specificaties 5-1
RS-232C Opdrachtentabel 5-2
Contact opnemen met SAMSUNG WORLDWIDE 5-3
Correcte verwijdering - alleen Europa 5-4

1 Belangrijke veiligheidsvoorzorgen

1-1 Voor u begint

Gebruikte pictogrammen in deze handleiding

PICTOGRAM	NAAM	BETEKENIS
	Waarschuwing	Geeft gevallen aan waarbij de functie misschien niet werkt of waarbij de instelling geannuleerd kan worden.
	Opmerking	Geeft een hint of tip aan bij het gebruik van een functie.

Gebruik van de handleiding

- Lees de veiligheidsvoorzorgen goed door voordat u dit product gaat gebruiken.
- Als er een probleem optreedt, raadpleegt u het gedeelte 'Problemen oplossen'.

Mededeling betreffende auteursrecht

De inhoud van deze handleiding kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Copyright © 2009 Samsung Electronics Co., Ltd. Alle rechten voorbehouden.

Het auteursrecht op deze handleiding is voorbehouden door Samsung Electronics, Co., Ltd.

De inhoud van deze handleiding mag niet worden verveelvoudigd, gedistribueerd of gebruikt, geheel of gedeeltelijk of in welke vorm dan ook, zonder schriftelijke toestemming van Samsung Electronics, Co., Ltd.

1-2 Beheer en onderhoud

De behuizing en de lens reinigen

Reinig de projector met een zachte, droge doek.

- Maak het product niet schoon met een ontvlambare stof zoals wasbenzine of verdunner of met een natte doek. Hierdoor kunnen er problemen met het product ontstaan.
- Ga niet met uw nagels of een scherp voorwerp over het scherm. Dit kan krassen en/of schade aan het product veroorzaken.
- Maak het product niet schoon door rechtstreeks water op het product te sproeien.
  Als er water in het product komt, kan dit resulteren in brand, elektrische schokken of problemen met het product.
- Als er water op de behuizing van de projector komt, kan er een witte vlek ontstaan.

Het uiterlijk en de kleur kunnen afhankelijk van het model verschillen.

De binnenkant van de projector reinigen

Neem contact op met een servicecentrum voor reiniging van het binnenwerk.

- Neem contact op met een servicecentrum als er stof of andere substanties in de projector zijn terechtgekomen.

Pictogrammen bij veiligheidsvoorzorgen

PICTOGRAM	NAAM	BETEKENIS
	Waarschuwing	Wanneer u voorzorgen negeert die met dit teken zijn aangegeven, kan ernstig of zelfs dodelijk letsel ontstaan.
	Waarschuwing	Wanneer u voorzorgen negeert die met dit teken zijn aangegeven, kan lichamelijk letsel of schade aan eigendommen ontstaan.

Betekenis van de tekens

Niet doen.

Niet demonteren.

Niet aanraken.

Moet worden nagevolgd.

De stekker moet uit het stopcontact worden getrokken.

Moet geaard zijn om elektrische schok te voorkomen.

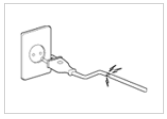
Aanwijzingen over elektriciteit

De volgende afbeeldingen dienen ter naslag en kunnen verschillen, afhankelijk van model en land.

Waarschuwing

Steek de stekker stevig in het stopcontact.

- Anders kan er brand ontstaan.



Gebruik geen beschadigd netsnoer of stekker of een loszittend stopcontact.

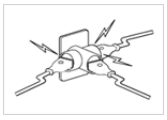
- Anders kan er een elektrische schok of brand ontstaan.

Pak de stekker niet met natte handen vast.

- Dit zou een elektrische schok kunnen veroorzaken.

Let erop dat u de stekker in een geaard stopcontact steekt (alleen bij apparatuur van isoleringsklasse 1).

- Anders kan er een elektrische schok of lichamelijk letsel ontstaan.



Sluit niet meerdere elektrische apparaten op één stopcontact aan.

- Anders kan er door oververhitting van het stopcontact brand ontstaan.

Buig of draai het netsnoer niet overmatig en zet geen hete voorwerpen op het netsnoer.

- Anders kunnen er door een beschadigd netsnoer elektrische schokken of brand ontstaan.

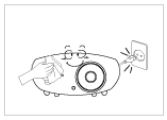
Wilt u het product verplaatsen, zet het dan uit, trek de stekker uit het stopcontact en koppel eventuele andere kabels van het product los.

- Anders kunnen er door een beschadigd netsnoer elektrische schokken of brand ontstaan.

Waarschuwing

Wanneer u de stekker uit het stopcontact trekt, houdt u de stekker aan de stekker zelf vast en niet aan het snoer.

- Wanneer u dit niet doet, kunnen er elektrische schokken of brand ontstaan.



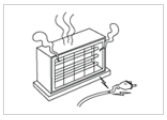
Trek de stekker uit het stopcontact alvorens u het product gaat reinigen.

- Anders bestaat kans op elektrische schokken of brand.

Steek de stekker in een stopcontact waar u makkelijk bij kunt.

- Wanneer er een probleem is met het product, moet u de stekker uit het stopcontact trekken om de stroom volledig af te sluiten. U kunt de stroom niet volledig afsluiten met de aan/uitknop op het product.

Zet het product niet aan of uit door de stekker in het stopcontact te steken of eruit te trekken. (Gebruik de stekker niet als aan/uitschakelaar.)



Houd het netsnoer uit de buurt van warmtebronnen.

Aanwijzingen over installatie

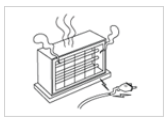
Waarschuwing

Plaats het product niet op een plek die blootstaat aan direct zonlicht en plaats het product niet in de buurt van een hittebron zoals een vuur of kachel.

- Hierdoor kan de levensduur van het product korter worden of brand ontstaan.

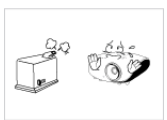
Als u het product in een kast of op een plank plaatst, moet u ervoor zorgen dat de voorkant van het product volledig wordt ondersteund.

- Wanneer u dit niet doet, kan het product vallen en beschadigen of lichamelijk letsel veroorzaken.
- Let erop dat u een kast of plank gebruikt die past bij de grootte van het product.



Houd het netsnoer uit de buurt van warmtebronnen.

- Het omhulsel van het snoer zou kunnen smelten en dit zou tot elektrische schokken of brand kunnen leiden.



Plaats het product niet op een plek die blootstaat aan stof, vocht (sauna), olie, rook of water (regendruppels) en installeer het niet in een voertuig.

- Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.

Plaats het apparaat niet op een slecht geventileerde plaats, zoals in een (boeken)kast.

- Anders bestaat er brandgevaar door interne oververhitting.

Wanneer u het product op een kast of plank plaatst, moet u erop letten dat de voorkant van het product niet uitsteekt.

- Anders kan het product vallen, wat een storing of lichamelijk letsel zou kunnen veroorzaken.

Trek bij onweer de stekker uit het stopcontact.

- Wanneer u dit niet doet, kunnen er elektrische schokken of brand ontstaan.

Plaats het product niet in een zeer stoffige omgeving.

Waarschuwing

Let erop dat u de ventilatie niet met een tafelkleed of gordijn blokkeert.

- Anders bestaat er brandgevaar door interne oververhitting.

Zet het product altijd voorzichtig neer.

- Wanneer u dit niet doet, kunnen er problemen met het product of lichamelijk letsel ontstaan.

Laat het product niet vallen wanneer u het verplaatst.

- Hierdoor kunnen problemen met het product of lichamelijk letsel ontstaan.

Plaats het product niet op een hoogte waar kinderen erbij kunnen.

- Als een kind het product aanraakt, kan het vallen en dit kan lichamelijk letsel tot gevolg hebben.

Aanwijzingen over gebruik

Steek geen ontvlambare objecten of metalen voorwerpen zoals eetstokjes, munten of haarspelden in het product (in de ventilatiegaten, aansluitingen enz.).

- Als er water of een vreemde stof in het product terechtkomt, moet u het apparaat uitzetten, de stekker uit het stopcontact trekken en contact met een servicecentrum opnemen.
- Anders kunnen er problemen met het product of elektrische schokken of brand ontstaan.

Zorg dat kinderen geen voorwerpen zoals speelgoed of koekjes op het product plaatsen.

- Als een kind dergelijke voorwerpen er weer af zou willen halen, zou het product kunnen vallen en schade of lichamelijk letsel veroorzaken.

Probeer het product niet te demonteren, repareren of aan te passen.

- Neem contact op met een servicecentrum als het product gerepareerd moet worden.

Kijk nooit rechtstreeks in het licht van de lamp en projecteer het beeld niet in de ogen van mensen.

- Dit is vooral bij kinderen gevaarlijk.

Gebruik of plaats geen ontvlambare spuitbussen of objecten bij het product.

- Dit zou een explosie of brand kunnen veroorzaken.

Wanneer u de batterijen uit de afstandsbediening haalt, moet u erop letten dat kinderen ze niet in de mond stoppen en doorslikken. Houd batterijen buiten bereik van kinderen.

- Als er batterijen worden doorgeslikt moet u onmiddelijk een arts waarschuwen.

Plaats geen metalen objecten of vloeistofhouders zoals vazen, bloempotten, drank, cosmetica of geneesmiddelen boven het product.

- Als er water of een vreemde stof in het product terechtkomt, moet u het apparaat uitzetten, de stekker uit het stopcontact trekken en contact met een servicecentrum opnemen.
- Anders kunnen er problemen met het product of elektrische schokken of brand ontstaan.

Waarschuwing

Als het product vreemde geluiden, een brandgeur of rook produceert, trek dan onmiddellijk de stekker uit het stopcontact en neem contact op met een servicecentrum.

- Wanneer u dit niet doet, kunnen er elektrische schokken of brand ontstaan.

Als de pinnen van de stekker of het stopcontact aan stof, water of vreemde stoffen blootstaat, moet u het grondig reinigen.

- Anders bestaat kans op elektrische schokken of brand.

Haal voor het reinigen van het product eerst de stekker uit het stopcontact en reinig het product met een zachte, droge doek.

- Gebruik voor het schoonmaken van het product geen chemische middelen zoals was, wasbenzine, alcohol, verdunners, insectenwerende middelen, parfums, smeermiddelen of reinigingsmiddelen. Hierdoor kan de behuizing vervormen of de opdruk loskomen.

Wanneer u het product gedurende langere tijd niet gebruikt, bijvoorbeeld als u van huis gaat, trekt u de stekker uit het stopcontact.

- Anders kan zich stof ophopen en brand of een elektrische schok ontstaan door oververhitting of kortsluiting.

Als u het product op een plek plaatst waar de gebruiksomstandigheden sterk variëren, kan er door de omgeving een ernstig kwaliteitsprobleem ontstaan. Installeer het product in zo'n geval alleen na overleg met ons callcenter.

- Plekken die blootgesteld zijn aan microscopische deeltjes, chemicaliën, te hoge of lage temperaturen of hoge vochtigheidsgraden, zoals vliegvelden of stations, waar het product lange tijd achter elkaar wordt gebruikt, enzovoort.

Als u het product laat vallen of als de behuizing kapot gaat, moet u het product uitschakelen en de stekker uit het stopcontact halen. Neem contact op met een servicecentrum.

- Wanneer u dit niet doet, kunnen er elektrische schokken of brand ontstaan.

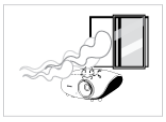
Let op dat u de lenskap van het product niet verliest.

- De lens kan beschadigd raken.

Als er een vreemde stof in het product komt, zet u het product uit, haalt u de stekker uit het stopcontact en neemt u contact op met het servicecentrum.

Gebruik het product nooit terwijl er een storing is, zoals geen geluid of beeld.

- Zet het product in dat geval uit, trek de stekker uit het stopcontact en neem contact op met een servicecentrum.



Raak in geval van een gaslek het product en de stekker niet aan maar zorg direct voor ventilatie.

- Een vonk zou een explosie of brand kunnen veroorzaken.
- Raak bij onweer het netsnoer en de antennekabel niet aan.

Raak nooit de lens van het product aan.

- De lens kan hierdoor beschadigen.

Raak de buitenste delen van het product nooit met gereedschap zoals een mes of hamer aan.

Reinig de voorste projectielens van vuil of vlekken met een spray of een doek die u met een neutraal reinigingsmiddel of met water hebt bevochtigd.

Laat het binnenwerk van de projector minimaal eenmaal per jaar door een servicecentrum reinigen.

Plaats de afstandsbediening op een tafel of bureau.

- Als u op de afstandsbediening gaat staan, kunt u vallen en u bezeren, of kan de afstandsbediening beschadigd raken.

Raak de lamp of ventilatiedelen niet aan wanneer de projector actief is of direct nadat het apparaat is uitgezet, om te voorkomen dat u zich brandt.

Open nooit de afdekkingen van het product.

- Dit kan gevaarlijk zijn vanwege de hoge stroomspanning in het product.

De ventilatieopening blijft nog enige tijd heet nadat de projector is uitgezet. Houd uw handen en de rest van uw lichaam weg van de ventilatieopening.

Houd uw lichaam weg van de projectorlamp. De lamp is heet.

(Kinderen en volwassenen met een gevoelige huid moeten extra voorzichtig zijn.)

Reinig het product niet met een natte doek of door er water op te sproeien. Gebruik geen chemische middelen zoals reinigingsmiddelen, autowas, schuurmiddelen, was, wasbenzine of alcohol op de plastic delen van het product zoals het projectorhuis, aangezien deze hierdoor zouden kunnen beschadigen.

Gebruik geen onbekende batterijen.

Raak de ventilatieopening niet aan als de projector aan staat, aangezien hier hete lucht uit komt.

Plaats geen objecten bij de projector die slecht tegen hitte kunnen.

2 Installatie en aansluiting

2-1 Inhoud van de verpakking

- Pak het product uit en controleer of de volgende onderdelen zijn meegeleverd.
- Bewaar het verpakkingsmateriaal voor het geval u het product later wilt verplaatsen.

Projector

INHOUD			
Snelgids	Garantiebewijs	Gebruikershandleiding (BP59-00137A)	Netsnoer
Afstandsbediening (BP59-00132A) / 1 batterij (CR 2025)	Schoonmaakdoekje (BN63-01798B)		

APART VERKRIJGBAAR			
D-Sub-kabel	HDMI-kabel	Componentkabel (P_R, P_B, Y)	S-VIDEO-kabel
VIDEO-kabel			

2-2 De projector installeren

Plaats de projector zodanig dat de lichtbundel loodrecht op het scherm staat.

- Plaats de projector zodanig dat de lens op het midden van het scherm is gericht. Als het scherm niet verticaal staat, wordt het beeld op het scherm mogelijk niet rechthoekig.
- Plaats het scherm niet in een erg lichte omgeving. Als er te veel licht op het scherm valt, wordt het beeld niet duidelijk op het scherm weergegeven.
- Gebruik gordijnen als u het scherm in een lichte omgeving plaatst.
- U kunt de projector op de volgende plaatsen installeren: Voor-vloer / Voor-plafond / Achter-vloer / Achter-plafond.(De installatieposities bekijken)

Het beeld bekijken bij installatie van de projector achter het scherm

Gebruik een halftransparant scherm.

Selecteer Menu > Instellingen > Installeren > Acht.-vloer

Het beeld bekijken bij installatie van de projector voor het scherm

Plaats de projector voor de plaats vanwaar u het scherm bekijkt.

Selecteer Menu > Instellingen > Installeren > Voor-vloer

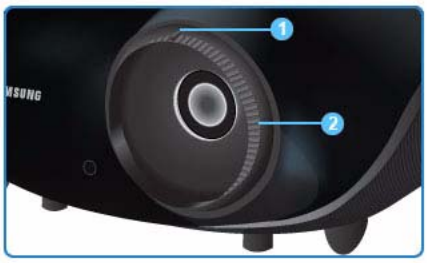
2-3 Vlakzetten met de verstelbare voetjes

U kunt de projector vlak zetten met behulp van de verstelbare voetjes.

U kunt het niveau van de projector 3 graden verstellen.

Afhankelijk van de plaatsing van de projector kan er trapeziumvertekening van het beeld optreden.

2-4 Zoomen en scherpstellen



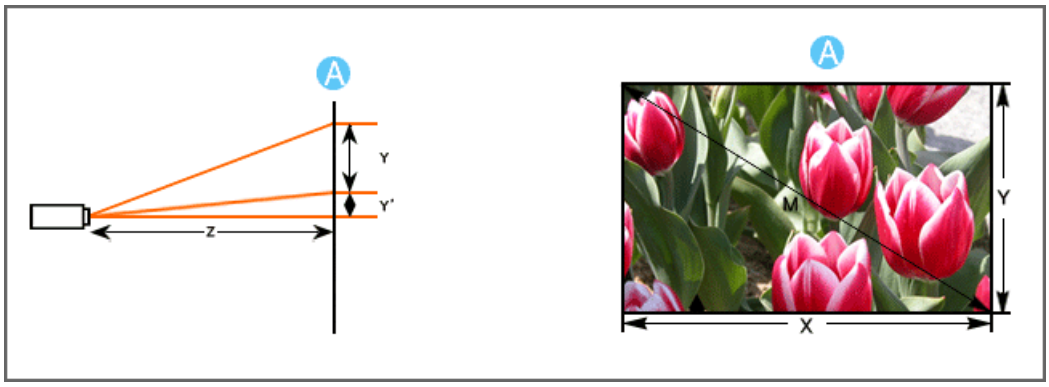
1 Zoomknop: u kunt de afmetingen van het beeld aanpassen binnen het zoombereik via de zoomknop.

2 Scherpstelring: U kunt het beeld op het scherm met de scherpstelring scherpstellen.

Als uw product is geïnstalleerd op een plaats buiten het gespecificeerde projectiebereik (zie Schermformaat en projectieafstand), kan het beeld niet goed worden scherpgesteld.

2-5 Schermgrootte en projectieafstand

Plaats de projector op een vlakke, gelijkmatige ondergrond en zet de projector met de verstelbare voetjes zo vlak mogelijk om een optimale beeldkwaliteit te verkrijgen. als het beeld niet scherp is, moet u dit met de zoomknop en scherpstelring bijstellen of de projector vooruit of achteruit verplaatsen.



A. Scherm / Z. Throw distance/ Y'. Afstand van het midden van de lens tot de onderkant van het beeld

X. Schermbreedte / Y. Schermhoogte / M. Diagonale schermlengte

SCHERMFORMAAT		HORIZONTAAL	VERTICAAL	TELE	WIDE	OFFSET '
		X	Y	Z		Y'
INCH	MM	(MM / INCH)	(MM / INCH)	(MM / INCH)	(MM / INCH)	(MM / INCH)
40	1016	886 / 34,9	498 / 19,6	1762 / 69,4	1355 / 53,3	62 / 2,4
50	1270	1107 / 43,6	623 / 24,5	2203 / 86,3	1694 / 66,7	78 / 3,1
60	1524	1328 / 52,3	747 / 29,4	2643 / 104,1	2032 / 80	93 / 3,7
70	1778	1550 / 61,0	872 / 34,3	3084 / 121,4	2371 / 93,3	109 / 4,3
80	2032	1771 / 69,7	996 / 39,2	3524 / 138,7	2710 / 106,7	125 / 4,9
90	2286	1992 / 78,4	1121 / 44,1	3965 / 156,1	3048 / 120	140 / 5,5
100	2540	2214 / 87,2	1245 / 49,0	4405 / 173,4	3387 / 133,3	156 / 6,1
110	2794	2435 / 95,9	1370 / 53,9	4846 / 190,8	3726 / 146,7	171 / 6,7
120	3048	2657 / 104,6	1494 / 58,8	5287 / 208,1	4065 / 160,0	187 / 7,4
130	3302	2878 / 113,3	1619 / 63,7	5727 / 225,5	4403 / 173,3	202 / 8,0
140	3556	3099 / 122,0	1743 / 68,6	6168 / 242,8	4742 / 186,7	218 / 8,6
150	3810	3321 / 130,7	1868 / 73,5	6608 / 260,2	5081 / 200,0	233 / 9,2
160	4064	3542 / 139,4	1992 / 78,4	7049 / 277,5	5419 / 213,3	249 / 9,8
170	4318	3763 / 148,1	2117 / 83,3	7489 / 294,8	5758 / 226,7	265 / 10,4
180	4572	3985 / 156,9	2241 / 88,2	7930 / 312,2	6097 / 240,0	280 / 11,0
190	4826	4206 / 165,6	2366 / 93,1	8370 / 329,5	6436 / 253,4	296 / 11,7
200	5080	4428 / 174,3	2491 / 98,1	8811 / 346,9	6774 / 266,7	311 / 12,2
210	5334	4649 / 183,0	2615 / 103,0	9251 / 364,2	7113/ 280,0	327 / 12,9
220	5588	4870 / 191,7	2740 / 107,9	9692 / 381,6	7452/ 293,4	342 / 13,5
230	5842	5092 / 200,5	2864 / 112,8	10133 / 398,9	7790 / 306,7	358 / 14,1
240	6096	5313 / 209,2	2989 / 117,7	10573 / 416,3	8129 / 320,0	374 / 14,7

SCHERMFORMAAT		HORIZONTAAL	VERTICAAL	TELE	WIDE	OFFSET '
		X	Y	Z		Y'
INCH	MM	(MM / INCH)	(MM / INCH)	(MM / INCH)	(MM / INCH)	(MM / INCH)
250	6350	5535 / 217,9	3113 / 122,6	11014 / 433,6	8468 / 333,4	389 / 15,3
300	7620	6641 / 261,5	3736 / 147,1	13216 / 520,3	10161 / 400,0	467 / 18,4

Deze projector is ontworpen voor een optimale beeldweergave op een scherm van 100 ~ 120 inch.

Wees voorzichtig bij het vervangen van de lamp

- De projectorlamp is een verbruiksgoed. Voor de beste prestaties vervangt u de lamp overeenkomstig de gebruiksduur. U kunt de gebruiksduur van de lamp weergeven in het informatiescherm (INFO-knop).
- Gebruik de aanbevolen lamp wanneer u de lamp vervangt. Vervang de lamp door hetzelfde model als bij de projector is geleverd.
  - Modelnaam lamp: 220W Philips fusion lamp (BP96-02183A)
  - Fabrikant lamp: Philips Lighting
  - Levensduur lamp: 3000 uur
  - Type lamp: 220 WUHP
- Trek de stekker van het netsnoer uit het stopcontact voordat u de lamp vervangt.
- Zelfs nadat u het netsnoer hebt losgekoppeld, kan de lamp nog heet zijn. Laat de lamp minimaal 1 uur afkoelen voordat u de lamp vervangt.
- De lamp bevindt zich aan de onderkant van het product.
- Voordat u de projector omkeert om de lamp te vervangen, plaatst u de projector op een vlakke ondergrond die bedekt is met een zachte doek.
- Plaats de oude lamp niet in de buurt van ontvlambare stoffen en houd de lamp buiten het bereik van kinderen. Anders bestaat het risico op brand of letsel.
- Verwijder vuil of vreemde materialen rond of in de lampeenheid met een geschikt zuigapparaat.
- Voorkom dat u onderdelen van de lamp aanraakt, met uitzondering van de hendels. Als u de lamp verkeert vastpakt, kan dit van invloed zijn op de schermkwaliteit en ten koste gaan van de levensduur.

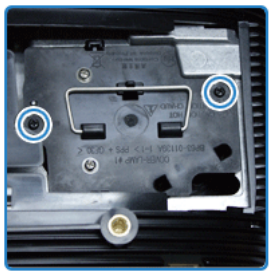
Bevat kwik, afvoeren overeenkomstig de van toepassing zijn wet- en regelgeving

Vervangingsprocedure voor de lamp

1. De lamp is zeer heet en werkt onder een hoog voltage. Voordat u de lamp vervangt, laat u deze minimaal 1 uur afkoelen nadat u de stekker uit het stopcontact hebt gehaald.
2. De lamp bevindt zich aan de onderkant van het product.
   Plaats het product met de onderkant naar boven en verwijder de schroeven waarmee de lampklep is bevestigd.
   * Wanneer u het product omkeert met de onderkant naar boven, zorgt u dat u een zachte doek op het oppervlak plaatst om krassen te voorkomen.

3. Schuif de klep in de richting van de pijl, zoals weergegeven in de afbeelding, om de klep te openen.

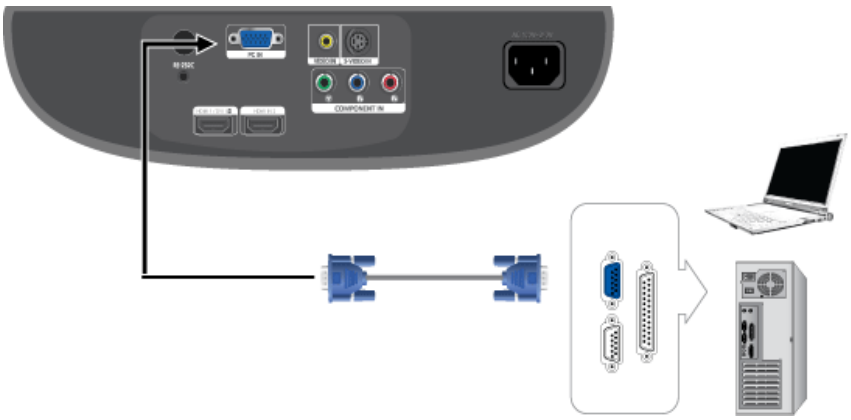
4. Verwijder de schroeven zoals aangegeven in de afbeelding.



5. Trek voorzichtig aan de hendel van de lamp, zoals aangeven in de afbeelding.

Plaats een nieuwe lamp door de verwijderingsprocedure in omgekeerde volgorde uit te voeren.

2-7 Een computer aansluiten



1. Verbind de poort [PC IN] aan de achterkant van de projector via een PC-videokabel met de beeldschermuitgang van de computer.
2. Nadat alle kabels zijn aangesloten, sluit u de netsnoeren op de projector en de computer aan.

Dit product ondersteunt Plug & Play. Als u Windows XP gebruikt, hoeft u daarom niet zelf een stuurprogramma op de computer te installeren.

De projector gebruiken

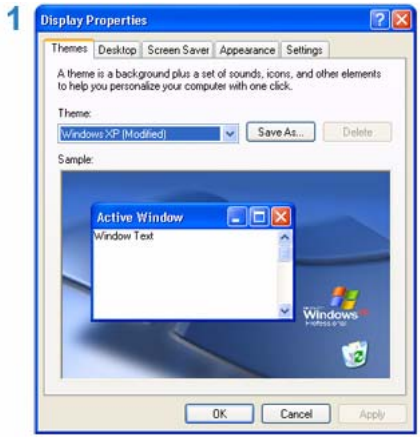
1. Zet de projector aan en druk op de toets [PC] om <PC> te selecteren.
   Als de PC-modus niet beschikbaar is, moet u controleren of de PC-videokabel naar behoren is aangesloten.
2. Zet de computer aan. Zo nodig moet u de computeromgeving instellen.
3. Stel het scherm af.(Automatische afstelling)

- Het geluid komt uit de PC-speakers.
- Om te voorkomen dat er een leeg scherm wordt weergegeven wanneer u een computer aansluit, stelt u in het menu Naam wijzigen de optie <PC> in. Zie sectie 3-5-1 voor meer informatie.

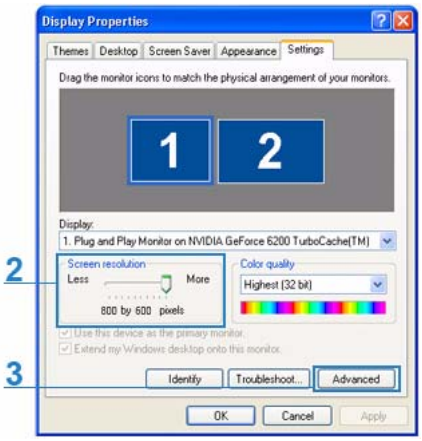
2-8 De computeromgeving instellen

Controleer het volgende voordat u een computer op de projector aansluit.

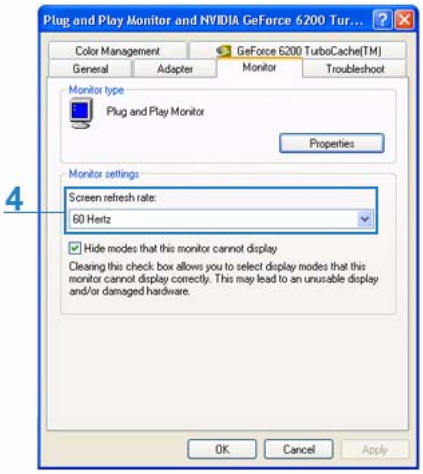
1. Klik met de rechtermuisknop op het Windows-bureaublad en klik op [Eigenschappen]. Het tabblad <Eigenschappen voor beeldscherm> verschijnt.



2. Klik op de tab [Instellingen] en stel de <Beeldschermresolutie> in op de <Resolutie> die vermeld wordt in de tabel met door de projector ondersteunde schermmodi. U hoeft de instellingen voor <Kleurkwaliteit> niet te wijzigen.
3. Klik op de knop [Geavanceerd]. Er verschijnt een ander instellingenvenster.



4. Klik op de tab [Beeldscherm] en stel de <Vernieuwingsfrequentie> in op de <Verticale frequentie> die vermeld wordt in de tabel met door de projector ondersteunde schermmodi.
   Hiermee stelt u de verticale en de horizontale frequentie in.



5. Klik op de knop [OK] om het venster te sluiten en klik op de knop [OK] van het venster <Eigenschappen voor beeldscherm> om dat venster te sluiten. Mogelijk wordt de computer automatisch opnieuw opgestart.
6. Schakel de computer uit en en sluit deze op de projector aan.

- De procedure kan verschillen afhankelijk van het type computer of de versie van Windows.
  (Zo kan bijvoorbeeld [Eigenschappen] worden weergegeven in plaats van [Eigenschappen (R)] zoals weergegeven in 1.)
- Dit product ondersteunt een maximaal 32 bits per pixel bij gebruik als computerbeeldscherm.
- De geprojecteerde beelden kunnen afwijken van die op het beeldscherm, afhankelijk van de fabrikant van het beeldscherm of de Windows-versie.
- Als u de projector wilt aansluiten op uw computer, moet u de eigenschappen voor uw computerscherm aanpassen aan de waarden die door de projector worden ondersteund, anders wordt mogelijk het bericht <Niet ondersteund. > weergegeven.

2-9 Ondersteunde weergavemodi

WEERGAVEMODUS		WEERGAVEFORMAAT	HORIZONTALE FREQUENTIE (KHZ)	VERTICALE FREQUENTIE (HZ)	KLOKFREQUENTIE (MHZ)	POLARITEIT (H/V)
IBM	640 x 350	70Hz	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM	720 x 400	70Hz	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA DMT	640 x 480	60Hz	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC	640 x 480	67Hz	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA GTF	640 x 480	70Hz	35,000	70,000	28,560	
VESA DMT	640 x 480	72Hz	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA DMT	640 x 480	75Hz	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA CVT	720 x 576	60Hz	35,910	59,950	32,750	-/+
VESA DMT	800 x 600	56Hz	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA DMT	800 x 600	60Hz	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA GTF	800 x 600	70Hz	43,750	70,000	45,500	
VESA DMT	800 x 600	72Hz	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA DMT	800 x 600	75Hz	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC	832 x 624	75Hz	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA DMT	1024 x 768	60Hz	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA DMT	1024 x 768	70Hz	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA GTF	1024 x 768	72Hz	57,672	72,000	78,434	
VESA DMT	1024 x 768	75Hz	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA CVT	1152 x 864	60Hz	53,783	59,959	81,750	-/+
VESA GTF	1152 x 864	70Hz	63,000	70,000	96,768	
VESA GTF	1152 x 864	72Hz	64,872	72,000	99,643	
VESA DMT	1152 x 864	75Hz	67,500	75,000	108,000	+/+
MAC	1152 x 870	75Hz	68,681	75,062	100,000	-/-

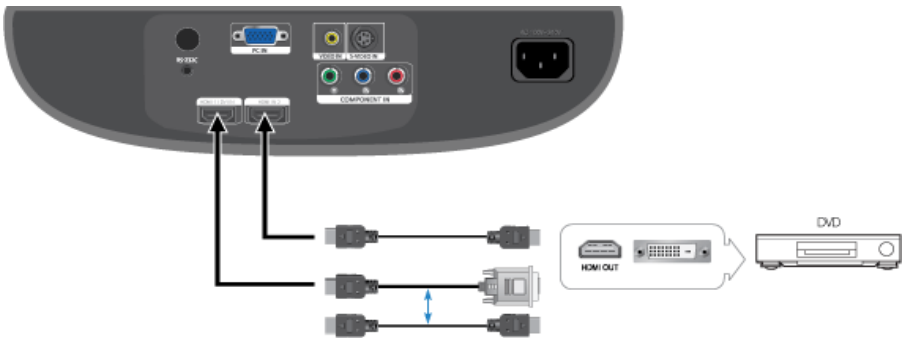
WEERGAVEMODUS		WEERGAVEFORMAAT	HORIZONTALE FREQUENTIE (KHZ)	VERTICALE FREQUENTIE (HZ)	KLOKFREQUENTIE (MHZ)	POLARITEIT (H/V)
VESA CVT	1280 x 720	60Hz	44,772	59,855	74,500	-/+
VESA GTF	1280 x 720	70Hz	52,500	70,000	89,040	
VESA GTF	1280 x 720	72Hz	54,072	72,000	91,706	
VESA CVT	1280 x 720	75Hz	56,456	74,777	95,750	-/+
VESA DMT	1280 x 768	60Hz	47,776	59,870	79,500	-/+
VESA DMT	1280 x 768	75Hz	60,289	74,893	102,250	-/+
VESA DMT	1280 x 800	60Hz	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA DMT	1280 x 800	75Hz	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA DMT	1280 x 800	60Hz	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA GTF	1280 x 960	70Hz	69,930	70,000	120,839	
VESA GTF	1280 x 960	72Hz	72,072	72,000	124,540	
VESA CVT	1280 x 960	75Hz	75,231	74,857	130,000	-/+
VESA DMT	1280 x 1024	60Hz	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA GTF	1280 x 1024	70Hz	74,620	70,000	128,943	
VESA GTF	1280 x 1024	72Hz	76,824	72,000	132,752	
VESA DMT	1280 x 1024	75Hz	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA DMT	1440 x 900	60Hz	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA DMT	1440 x 900	75Hz	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA DMT	1600 x 1200	60Hz	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA DMT	1680 x 1050 RB	60Hz	64,674	59,883	119,000	+/-
VESA DMT	1680 x 1050	60Hz	65,290	59,954	146,250	-/+

WEERGAVEMODUS		WEERGAVEFORMAAT	HORIZONTALE FREQUENTIE (KHZ)	VERTICALE FREQUENTIE (HZ)	KLOKFREQUENTIE (MHZ)	POLARITEIT (H/V)
VESA CVT	1920 x 1080RB	60Hz	66,587	59,934	138,500	+/-
VESA DMT	1920 x 1200 RB	60Hz	74,038	59,950	154,000	+/-

2-10 De stroom aansluiten

1. Sluit het netsnoer aan op de voedingsterminal aan de achterkant van de projector.

2-11 Een dvd-speler/kabelbox/satellietbox op de HDMI/DVI-ingang aansluiten



1. Verbinding maken via een HDMI/DVI-kabel
   - Gebruik een HDMI/DVI-kabel om verbinding te maken tussen de [HDMI 1/DVI IN]-ingang aan de achterkant van de projector en de DVI-uitgang van de dvd-speler/kabelbox/sattellietbox.

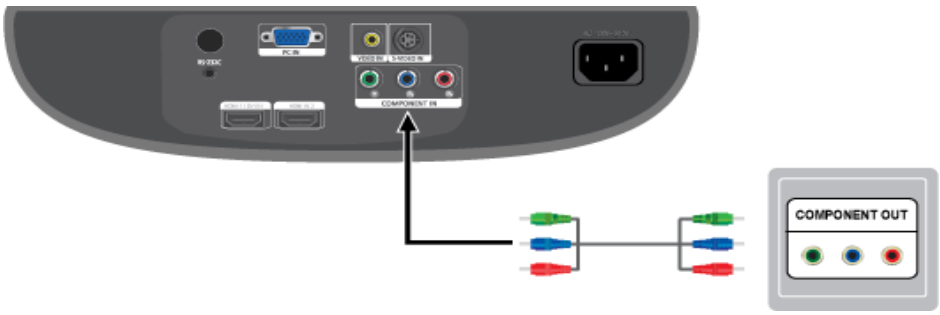
   Verbinding maken via een HDMI-kabel
   - Gebruik een HDMI-kabel om verbinding te maken tussen de [HDMI 1/DVI IN]- of [HDMI IN 2]-ingang aan de achterkant van de projector en de HDMI-uitgang van de dvd-speler/kabelbox/sattellietbox.
2. Zodra de verbinding is voltooid, sluit u het netsnoer van de projector en dvd-speler/kabelbox/satellietbox aan.

De projector gebruiken

1. Zet de projector aan en druk op de toets [HDMI] om <HDMI1> of <HDMI2> te selecteren.

- Deze projector ondersteunt geen geluid. (U hebt een afzonderlijk audiosysteem nodig voor geluid.)

2-12 Een dvd-speler/kabelbox/satellietbox aansluiten via Component



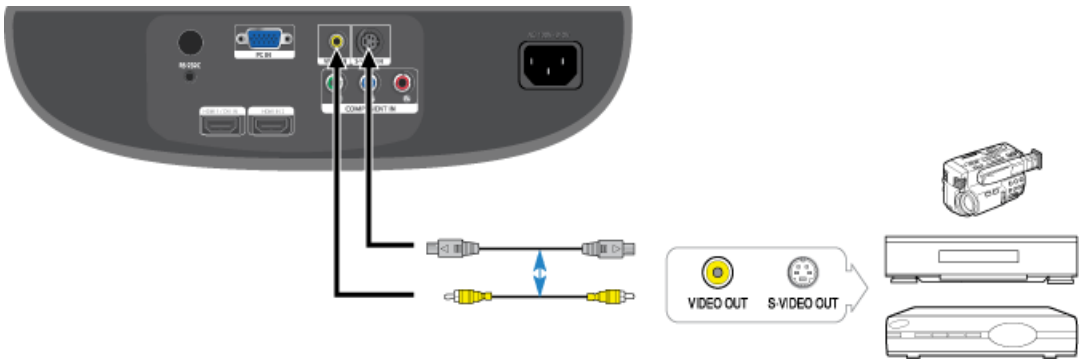
1. Verbind de ingang [COMPONENT IN ($Y/P_B/P_R$)] aan de achterkant van de projector via een componentkabel met de Component-uitgang aan de achterkant van de dvd-speler/kabelbox/satellietbox.
2. Zodra de verbinding is voltooid, sluit u het netsnoer van de projector en dvd-speler/kabelbox/satellietbox aan.

De projector gebruiken

1. Zet de projector aan en druk op de toets [COMP] om <Component> te selecteren.

Componentpoorten worden gemarkeerd als ($Y/P_B/P_R$), (Y, B-Y, R-Y) of (Y, Cb, Cr). Dit is afhankelijk van de fabrikant.

2-13 Verbinding maken met een videorecord/camcorder



1. Verbind de ingang [VIDEO IN (geel)] van de projector via een videokabel met de uitgang VIDEO OUT (geel) van de videoapparatuur.
   Als de videoapparatuur over een S-VIDEO OUT-poort beschikt, sluit u deze aan op de [S-VIDEO IN]-aansluiting op de projector. Het gebruik van de S-VIDEO-aansluiting biedt een hogere visuele kwaliteit.
2. Wanneer de apparaten zijn aangesloten, sluit u het netsnoer van de projector en videorecorder/camcorder aan.

De projector gebruiken

1. Zet de projector aan en druk op de toets [Video] om <Video> te selecteren.
   of
   Druk op de knop [S-VIDEO] om <S-Video> te selecteren.

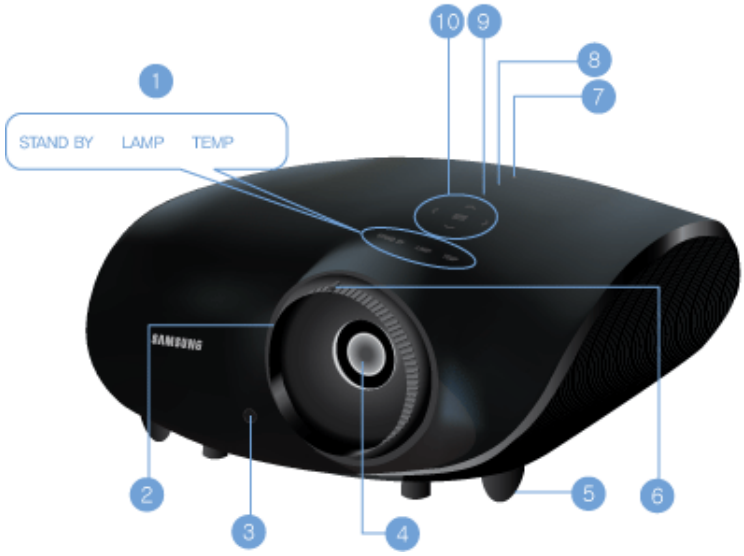
- Controleer of de projector en de videoapparatuur is uitgeschakeld voordat u kabels aansluit.
- Deze projector ondersteunt geen geluid. (U hebt een afzonderlijk audiosysteem nodig voor geluid.)

3 Gebruik

3-1 Productkenmerken

- Optische engine met geavanceerde DLP-technologie
  - Volledig HD-scherm met een resolutie van 1920 x 1080 HD.
  - 6 segmenten kleurenwiel voor het implementeren van optimale kleuren.
  - 220 W Lamp is ontworpen voor een betere verlichting
- Levendige kleuren
  - Hoogwaarde beeldafstelling gericht op kleurverbetering - dit apparaat is ontworpen om kleurcoördinaten te realiseren die voldoen aan de uitzendstandaard met betrekking tot videoproductie.
- Minimale ventilatieruis en lichtlekkage
  - De luchtstroom en installatiestructuur van de ventilator zijn geoptimaliseerd zodat er zo min mogelijk ventilatieruis en lichtlekkage is.
- Diverse invoerpoorten
  - Voldoende aansluitingen beschikbaar, zoals twee HDMI-aansluitingen (ondersteuning van HDCP) en een componentaansluiting etc., om de verbinding met randapparaten te verbeteren.
- Gebruikersinstellingen
  - Bij dit apparaat kunt u iedere invoerpoort instellen.
  - Het apparaat heeft een referentiepatroon dat kan worden gebruikt voor positionering en aanpassing.

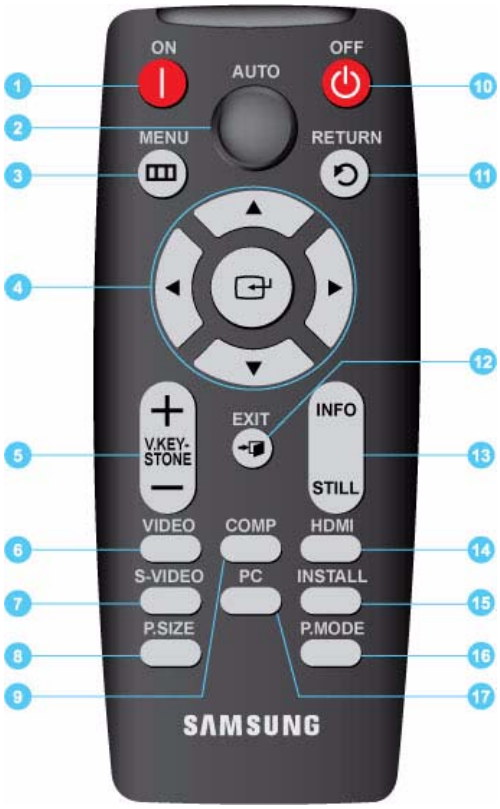
3-2 Voor- en bovenkant



NAAM	BESCHRIJVING
1. Lampjes	- STAND BY (blauw lampje) - LAMP (Blauw lampje) - TEMP (rood lampje) Zie Indicatielampjes.
2. Scherpstelring	Hiermee kunt u scherpstellen.
3. Signaalontvanger afstandsbediening	-
4. Lens	-
5. Verstelbare voetjes	U kunt de schermpositie verstellen door de verstelbare voetjes in of uit te draaien.
6. Zoomknop	Hiermee verkleint of vergroot u de afbeelding.
7. POWER ( )-toets	Hiermee zet u de projector aan of uit.
8. SOURCE-toets	Gebruik deze toets om het signaal van het externe apparaat te selecteren.
9. MENU-toets	Hiermee opent u het menuscherm.
10. Toets Verplaatsen ∧∨<> / Selecteren	∧∨<> / : Hiermee kunt u een item in een menu kiezen en selecteren.

• De toetsen aan de bovenkant van de projector zijn tiptoetsen. U kunt deze bedienen door ze licht met uw vingers aan te raken.

3-3 Afstandsbediening



1. **ON** -toets (|)
   Hiermee schakelt u de projector in.
2. **AUTO**-toets
   Hiermee past u automatisch het beeld aan. (Alleen beschikbaar in de modus < PC>)
3. **MENU**-toets ( )
   Hiermee opent u het menuscherm.
4. Verplaatsen (▼▲◀▶)/ ( )
   Hiermee kunt u naar menu-items of deze selecteren.
5. **V. KEYSTONE**-toets (+ −)
   Gebruik dit wanneer het scherm als een onregelmatige vierhoek wordt weergegeven.
6. **VIDEO** -toets
   Hiermee schakelt u naar de modus <VIDEO>.
7. **S-VIDEO** -toets
   Hiermee schakelt u naar de modus <S-VIDEO>.
8. **P.SIZE** -toets
   Hiermee past u de afmetingen van het scherm aan.
9. **COMP** -toets
   Hiermee schakelt u naar de modus <COMPONENT>.
10. **OFF** -toets ( )
    Hiermee schakelt u de projector uit.
11. **RETURN**-toets ( )
    Hiermee keert u terug naar het vorige menu.
12. **EXIT** -toets ( )
    Hiermee sluit u het menuscherm.
13. **INFO STILL** -toets
    INFO: hiermee controleert u de bronsignalen, de beeldinstellingen, de aanpassingen van het computerscherm en de levensduur van de lamp.
    STILL: Hiermee kunt u stilstaande beelden bekijken.
14. **HDMI** -toets
    Hiermee schakelt u naar de modus <HDMI>.
15. **INSTALL** -toets
    Hiermee draait of spiegelt u de geprojecteerde afbeelding.
16. **P.MODE** -toets
    Hiermee selecteert u de beeldmodus.
17. **PC** -toets
    Hiermee schakelt u naar de modus <PC>.

Plaats de afstandsbediening op een tafel of bureau.

Als u op de afstandsbediening gaat staan, kunt u vallen en u bezeren, of kan de afstandsbediening beschadigd raken.

U kunt de afstandsbediening gebruiken tot een afstand van 7 meter vanaf het product.

Indicatielampjes

●: lampje is aan ◐: lampje knippert ○: lampje is uit

STAND BY	LAMP	TEMP	INFORMATIE
●	○	○	Als u drukt op de knop POWER op de afstandsbediening of de projector, wordt het scherm binnen 30 seconden weergegeven.
●	●	○	De projector bevindt zich in normaal bedrijf.
●	◐	○	Deze toestand treedt op wanneer de projector bezig is met de voorbereiding van een bewerking nadat de POWER-toets op de projector of de afstandsbediening is ingedrukt.
○	◐	○	Met de POWER-toets schakelt u de projector weer uit. Het koelsysteem blijft aan om het binnenwerk van de projector af te koelen. (Dit duurt ongeveer 1 minuut)
◐	○	◐	Zie handeling 1 hieronder als de koelventilator in de projector niet naar behoren werkt.
○	◐	◐	Zie actie 2 hieronder als de lampklep, die de lamp beschermt, niet goed is gesloten.
○	○	◐	De projector wordt automatisch uitgeschakeld op het moment dat de temperatuur binnen de projector boven de toegestane grens komt. Zie handeling 3.
●	◐	◐	Er is een probleem opgetreden bij het gebruik van de IC in het product. Zie handeling 4.
◐	◐	◐	Er is een probleem opgetreden met de werking van de lamp. Zie handeling 5.
●	◐	●	De levensduur van de lamp is verstreken. Zie handeling 6.
◐	◐	○	Het geheugen in het product werkt niet normaal. Neem contact op met een servicecentrum.
◐	◐	●	De stroom voor het product werkt niet normaal. Neem contact op met een servicecentrum.
◐	●	◐	Er is een probleem opgetreden bij het gebruik van het kleurenwiel in het product. Zie handeling 4.

Aangegeven problemen opheffen

CATEGORIE	TOESTAND	MAATREGELEN
Handeling 1	Als de koelventilator niet naar behoren werkt.	Als de symptomen zich blijven voordoen nadat u het netsnoer hebt losgehaald en weer hebt aangesloten en de projector weer hebt ingeschakeld, neemt u contact op met een Samsung-servicecentrum.
Handeling 2	Als de lampklep, die de lamp beschermt, niet goed is gesloten of als het sensorsysteem niet normaal werkt.	Controleer of de schroeven aan de onderzijde van de projector goed zijn bevestigd. Als ze niet normaal zijn bevestigd, neemt u contact op met een Samsung-servicecentrum.
Handeling 3	Als de temperatuur in de projector te ver oploopt.	Pas de installatie van de projector aan in overeenstemming met het het gedeelte Voorzorgsmaatregelen bij de installatie. Laat de projector voldoende afkoelen en schakel deze opnieuw in. Als het probleem zich blijft voordoen, neemt u contact op met een Samsung-servicecentrum.
Handeling 4	Geen video	Verbreek verbinding met de netstroom, maak opnieuw verbinding en start de projector opnieuw. Als het symptoom zich blijft voordoen, neemt u contact op met een Samsung-servicecentrum.
Handeling 5	De lamp werkt niet goed nadat de stroom op abnormale wijze is afgesloten of als de projector wordt uitgeschakeld en meteen weer wordt ingeschakeld.	Schakel de stroom uit, wacht totdat er voldoende tijd is vertreken om af te koelen en schakel de stroom dan weer in. Als het probleem zich blijft voordoen, neemt u contact op met een Samsung-servicecentrum.
Handeling 6	Als het scherm donkerder wordt.	Controleer de gebruiksduur van de lamp in het informatiescherm. Als u de lamp moet vervangen, neemt u contact op met een Samsung-servicecentrum.

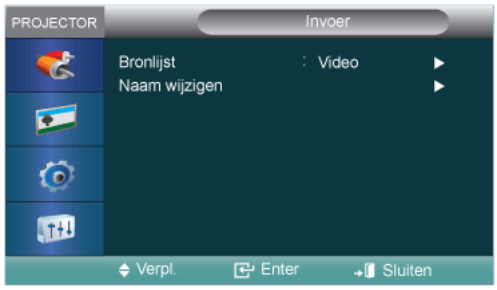
In deze projector wordt een koelventilatorsysteem gebruikt om oververhitting van het apparaat te voorkomen. De koelventilator kan wat geluid afgeven. Dit heeft geen gevolgen voor de goede werking van het apparaat.

3-5 Het schermmenu gebruiken (OSD: On Screen Display)

De structuur van het schermmenu (OSD: On Screen Display)

MENU	SUBMENU				
Invoer	Bronlijst	Naam wijzigen			
Beeld	Modus	Formaat	Positie	Dig. Ruisfilter	Zwarting
	Kleurpatroon	Overscan	1080p/24 fps-modus	Filmmodus	
Instellingen	Installeren	Lichtmodus	V-hoeksteen	Achtergrond	Testpatroon
	PC	Kleurenstandaard	Fabrieksinstellingen		
Optie	Taalkeuze	Positie Menu	Transparantie Menu	Menu Tijdweergave	Auto inschakelen
	Slaaptimer	LED-indicator	Buzz	Informatie	

3-5-1. Invoer



MENU	BESCHRIJVING
Bronlijst	U kunt selecteren welk op de projector aangesloten apparaat moet worden weergegeven. • <HDMI1>- <HDMI2>-<Component>- <S-Video>-<Video>-<PC>
Naam wijzigen	U kunt de namen van de apparaten die op de projector zijn aangesloten wijzigen. • <VCR>- <DVD>-<Kabel STB>- <Satelliet STB>-<PVR STB>-<AV-Ontvanger>-<Spelcomputer>-<Camcorder>-<PC>-<TV>-<IPTV>-<Blu-Ray>-<HD DVD>-<DMA> Om te voorkomen dat er een leeg scherm wordt weergegeven wanneer u een computer aansluit, stelt u in het menu <Naam wijzigen> de optie <PC> in.

3-5-2. Beeld

MENU	BESCHRIJVING

Modus	Selecteer de gewenste beeldmodus.
	• <Modus>
	  • <Vivid>: selecteer deze modus voor levendige kleuren.
	  • <Dynamisch>: Selecteer deze modus voor een helderder en scherper beeld dan in de standaardmodus.
	  • <Standaard>: Dit is de beeldmodus die voor het standaard uitzendsignaal is geoptimaliseerd.
	  • <Film1>,<Film2> : Hiermee optimaliseert u het beeld voor films.
	  • <Gebruiker 1>,<Gebruiker 2>,<Gebruiker 3> : Selecteer deze optie om het beeld aan uw voorkeuren aan te passen.
	• <Contrast>: Hiermee kunt u het contrast tussen het onderwerp en de achtergrond aanpassen.
	• <Helderheid>: Hiermee kunt u de helderheid van het gehele beeld aanpassen.
	• <Scherpte>: Hiermee kunt u de scherpte van het beeld aanpassen.
	  U kunt dit niet instellen in de <PC>-modus.
	• <Kleur>: Hiermee kunt u de kleuren lichter of donkerder maken.
	  U kunt dit niet instellen in de <PC>-modus.
	• <Tint>: Hiermee kunt u een natuurlijkere kleurweergave van onderwerpen verkrijgen door versterking van de groen- en roodweergave.
	  U kunt dit niet instellen in de <PC>-modus.
	• <Kleurtemperatuur>: U kunt de tint van het gehele scherm naar behoefte aanpassen.
	  • <**Kleurtemperatuur**>
	  • <9300K > : de geschikte kleurtemperatuur voor zeer heldere locatie, zoals een winkel.
	  • <8000K > : deze kleurtemperatuur is zeer geschikt voor heldere locaties en is de standaardinstelling voor de dynamische beeldmodus. De scherpte en de helderheid worden benadrukt.
	  • <6500K > : deze temperatuur wordt gebruikt voor de meeste videoproducties. Het is de standaardinstelling voor Movie1 en biedt mogelijk de meest precieze tint.
	  • <5500K > : voor een optimale beeldkwaliteit bij zwart-witfilms.
	  • <R-Niveau>-<G-Niveau>-<B-Niveau>-<R-Basis>-<G-Basis>-<B-Basis>
	• <Gamma>: Dit is een beeldcompensatiefunctie voor het regelen van de instellingen in overeenstemming met de video-eigenschappen.
	  • <Film>: De beste instelling voor films.
	  • <Video>: De beste instelling voor tv-programma's.
	  • <Beeld>: De beste instelling wanneer er een computer is aangesloten.
	• <Opslaan>: Hiermee kunt u uw eigen beeldinstellingen opslaan.
	  • <Gebruiker 1>-<Gebruiker 2>-<Gebruiker 3>
	• <Reset>: Hiermee kunt u de fabrieksinstellingen van de modus terugzetten.
	  • <OK>-<Annuleren>

Formaat	U kunt een schermformaat selecteren dat overeenkomt met het scènetype.
	• <16:9>-<Zoom 1 >-<Zoom 2 >-<Breedteaanpas.>-<Anamorphic>-<4:3>
	  • In de modus <PC> worden alleen de modi <16:9> en <4:3> ondersteund.
	  • In de modi <HDMI1,2> (in een resolutie van 576p, 480p, 576i, 480i) en <Component>(in een resolutie van 576p, 480p, 576i, 480i) wordt de modus <Breedteaanpassing> niet ondersteund.
	  • In de modi <Video> en <S-Video> mode worden de modi <Breedteaanpas.> en <Anamorphic> niet ondersteund.

MENU	BESCHRIJVING
Positie	Hiermee kunt u de schermpositie afstellen als deze niet is uitgelijnd.
Dig. Ruisfilter	Als u een stippellijn ziet of het scherm trilt, kunt u de beeldkwaliteit verbeteren door het ruisfilter in te schakelen. • <Uit >-<Aan> U kunt dit niet instellen in de <PC>-modus.
Zwarting	Als het beeld te donker is, kunt u een helderder zwartniveau instellen. • U kunt dit niet instellen in de <PC>-modus. • De optie Zwarting kan alleen worden geselecteerd in de modi <Component>, <Video>, <S-Video>, <HDMI 1> en <HDMI 2>. **Voor de modi <Video>, <Component> en <S-Video>** • <0 IRE>: Standaard zwartniveau. • <7.5 IRE>: Hiermee stelt u het zwartniveau zo in dat het donkerder is. **Voor de modi <HDMI 1>, <HDMI 2>** • <Laag> : de helderheidsstandaard voor donkere signalen instellen op een lage instelling. Als het ingangssignaal van het type [HDMI-Video] is, worden onduidelijke schermen normaal weergegeven. • <Normaal>: de helderheidsstandaard voor donkere signalen instellen op een hoge instelling. Als het ingangssignaal van het type [HDMI-PC] is, worden onduidelijke schermen normaal weergegeven.
Kleurpatroon	U kunt de kleuren op het volledige scherm filteren en aanpassen aan uw voorkeuren. De optimale weergave-instellingen voor films opgeven. U kunt dit niet instellen in de <PC>-modus. • <Uit > : het beeld wordt weergegeven in de originele kleur. • <Monochroom>: het beeld wordt zwartwit weergegeven omdat er is gefilterd op alle kleursignalen. • <Rood >: het beeld wordt rood weergegeven omdat er op de groene en blauwe kleursignalen is gefilterd. • <Groen >: het beeld wordt groen weergegeven omdat er op de rode en blauwe kleursignalen is gefilterd. • <Blauw>: het beeld wordt blauw weergegeven omdat er op de rode en groene kleursignalen is gefilterd.
Overscan	Met deze functie kunt u de rand van het beeld verwijderen wanneer hier overbodige informatie of afbeeldingen worden weergegeven. U kunt dit niet instellen in de <PC>-modus. • <Uit >-<Aan>

MENU	BESCHRIJVING
1080p/24 fps-modus	Met deze functie geeft u de volledige 1080P@24Hz eigen HD-signalen met 24 frames per seconde en minimale scènevervorming weer, zoals in een film. Hoewel het verschil maar klein is, geeft u met deze functie de beste schermkwaliteit weer. U kunt de modus <1080p/24 fps-modus> alleen in de modi <HDMI 1>, <HDMI 2> en <Component> aanpassen. • <Uit > : hiermee geeft u scènes weer waarbij 24 frames worden verlengd tot 60 frames. Vanwege dit proces kunnen er schermtrillingen worden gegenereerd. • <Aan > : hiermee geeft u scènes weer waarbij 24 frames worden verlengd tot 48 frames. Alle scènes worden gewoon weergegeven zonder schermtrillingen.
Filmmodus	Met deze functie kunt u tijdens het bekijken van een film een weergavemodus instellen die is geoptimaliseerd voor het weergeven van films. <Filmmodus> biedt optimale weergave-instellingen voor films. De filmmodus wordt alleen ondersteund voor <Video>, <S-Video> en <Component>(480i, 576i). • <Uit >-<Aan>

3-5-3. Instellingen

MENU	BESCHRIJVING
Installeren	Het geprojecteerde beeld kan verticaal en horizontaal worden omgekeerd om in alternatieve opstellingen te voorzien. • <Voor-vloer>: Normaal beeld • <Voor-plafond>: Horizontaal en verticaal omgekeerd beeld • <Acht.-vloer>: Horizontaal omgekeerd beeld • <Acht.-plaf. >: Verticaal omgekeerd beeld
Lichtmodus	Deze functie wordt gebruikt om de helderheid van de afbeelding in te stellen met behulp van het licht van de lamp. • <Theater >: deze modus wordt gebruikt om de helderheid van de lamp in een donkere omgeving te reduceren om te voorkomen dat het scherm te fel wordt wanneer er foto's worden weergegeven. Daarnaast wordt in deze modus het energieverbruik van de lamp gereduceerd, wat resulteert in een verlaging van de algemene vermogensafgifte van de projector. • <Helder >: met deze functie vergroot u de helderheid van de lamp. Het is mogelijk dat de ventilatieruis in deze modus ook toeneemt.
V-hoeksteen	Als videoscènes vervormt of gekanteld zijn, kunt u dit compenseren met gebruik van de verticaaltrapeziumfunctie. De verticaaltrapeziumfunctie heft met behulp van software vertekeningen in het scherm op. We raden u daarom aan de projector zo te installeren dat er geen horizontale en verticale vertekening voorkomt, in plaats van deze functie te gebruiken.
Achtergrond	Als er geen signaal van een tv-station of een extern apparaat wordt ontvangen die is aangesloten op de projector, wordt het Samsung-logo weergegeven of wordt er een zwart of blauw scherm weergegeven. Als er wel een signaal wordt ontvangen, verdwijnt het logo of de kleur en worden er beelden weergegeven. • <Logo > -<Blauw > -<Zwart >
Testpatroon	Dit patroon wordt door de projector zelf gegenereerd. Dit wordt standaard gebruik om de installatie van de projector te optimaliseren. • <Kruis>: Hiermee kunt u controleren of het beeld vertekend is. • <Schermformaat>: Hiermee kunt u verwijzen naar schermformaten zoals 1,78 : 1 of 1.33 : 1. • <Rood>: Rood scherm, alleen voor kleurafstelling. • <Groen>: Groen scherm, alleen voor kleurafstelling. • <Blauw>: Blauw scherm, alleen voor kleurafstelling. • <Wit>: Wit scherm, alleen voor kleurafstelling. • <6500K_Wit>: Wit scherm, benadrukt de wittonen voor een natuurgetrouwe witte kleur. De kleuren Rood/Groen/Blauw van de testpatronen zijn uitsluitend bestemd voor de kleurafstellingsprocedures en komen mogelijk niet overeen met de kleuren die in werkelijkheid tijdens de videoweergave worden weergegeven.
PC	Elimineert of vermindert ruis die een instabiel beeld veroorzaakt, zoals het trillen van het scherm. Als de ruis niet kan worden verwijderd met fijnafstelling, moet u de frequentie instellen op het maximum en de fijnafstelling nogmaals uitvoeren. Alleen geactiveerd in een PC-omgeving. (componentsignalen worden niet ondersteund) • <Autom. afstellen>: Hiermee kunt u de frequentie en fase van het computerscherm automatisch laten afstellen. • <Grof>: Hiermee kunt u de frequentie aanpassen als u verticale lijnen op het computerscherm ziet. • <Fijn>: Hiermee kunt u het computerscherm fijnafstellen. • <Zoom>: Hiermee kunt u het computerscherm vanuit het midden vergroten. • <Reset>: Met deze functie kunt u de instellingen van met menu PC terugzetten naar de standaard fabrieksinstellingen.

MENU	BESCHRIJVING
Kleurenstandaard	U kunt de kleurenstandaard aanpassen aan de standaard van het invoersignaal. • <HD>: Hoge definities, 1125 scanlijnen. • <SMPTE_C>: Standaard voor videoapparatuur van de Society of Motion Picture and Television Engineers. • <EBU>: Voorschriften en standaarden voor productie en technologie, gestandaardiseerd door de European Broadcasting Union.
Fabrieksinstellingen	Met deze functie kunt u diverse instellingen op de standaard fabrieksinstellingen terugzetten.

3-5-4. Optie

MENU	BESCHRIJVING
Taalkeuze	U kunt de taal voor het schermmenu instellen. • <English> - <Deutsch> - <Nederlands> - <Español> - <Français> - <Italiano> - <Svenska> -<Português> - <Русский> - <中国语> - <中國語（繁體）> - <한국어>
Positie Menu	Hiermee kunt u de positie van het menu verplaatsen naar boven/beneden/links/rechts.
Transparantie Menu	Hiermee kunt u de transparantie van het menu instellen. • <Hoog>-<Middel>-<Laag>-<Ondoorzichtig>
Menu Tijdweergave	Hiermee kunt u instellen hoe lang het menu moet worden weergegeven. • <5 sek>-<10 sek>-<30 sek>-<60 sek>-<90 sek>-<120 sek>-<Continu Aan>
Auto inschakelen	Als de projector van stroom wordt voorzien, wordt deze automatisch ingeschakeld zonder dat u op de aan/uit-knop hoeft te drukken. • <Uit >-<Aan>
Slaaptimer	Als er gedurende de opgegeven tijd geen signaalinvoer is, wordt de projector automatisch uitgeschakeld. (Er moet dan gedurende de opgegeven tijd geen knopinvoer vanaf de afstandsbediening of de bovenzijde van de projector zijn.) • <Uit> - <10 min> - <20 min> - <30 min>
LED-indicator	U kunt de LED-indicatielampjes op uw projector naar wens in- of uitschakelen. • <Uit > : In deze modus worden de LED-lampje uitgeschakeld. Het LED-lampje wordt echter ingeschakeld, ongeacht de LED-instelling, wanneer de computer wordt in- of uitgeschakeld wanneer de projector zich in een abnormale status bevindt. • <Aan > : Met deze modus schakelt u het indicatielampje in, zodat de huidige werkingsstatus van de projector kan worden weergegeven.

MENU	BESCHRIJVING
Buzz	U kunt het geluid in- en uitschakelen wanneer u op een van de knoppen op de projector drukt. • <Uit >-<Aan>
Informatie	Hiermee kunt u de signalen van externe invoerbronnen, de beeldinstellingen en de instellingen voor het computerbeeld controleren.

4 Problemen oplossen

4-1 Voordat u om hulp vraagt

Controleer volgende onderdelen voordat u om hulp vraagt. Als het probleem blijft bestaan, neem dan contact op met het dichtstbijzijnde servicecentrum van Samsung Electronics.

	Symptomen	Problemen oplossen
Installatie en aansluiting	Geen stroom.	Controleer de kabelaansluitingen.
	Ik wil mijn projector aan het plafond monteren.	De steun voor installatie aan het plafond is apart verkrijgbaar. Neem contact op met uw plaatselijke leverancier.
	Er kan geen een externe bron worden geselecteerd.	Controleer of de verbindingskabels goed en op de juiste poort zijn aangesloten. Als het apparaat niet goed is aangesloten, kan het niet worden geselecteerd.
Menu en afstandsbediening	De afstandsbediening werkt niet.	Zorg dat de juiste externe bron is geselecteerd. Controleer de batterij van de afstandsbediening. Als er iets mis is met de batterij, vervangt u deze door een nieuwe batterij van het aanbevolen formaat. Richt de afstandsbediening op de sensor op de voor- of achterkant van het apparaat, vanaf een maximale afstand van 7 meter. Verwijder obstakels tussen de afstandsbediening en het apparaat. Direct licht van gloeilampen of andere verlichting op de sensor van de projector kan de gevoeligheid van de sensor beïnvloeden en de afstandsbediening beschadigen. Controleer of de batterijruimte van de afstandsbediening niet leeg is. Controleer of het indicatielampje boven op de projector in ingeschakeld.
	Ik kan een menu niet selecteren.	Controleer of het menu grijs wordt weergegeven. Grijze menu's zijn niet beschikbaar.
Scherm en externe bron	Ik kan geen beeld krijgen.	Controleer of het netsnoer van de projector is aangesloten. Controleer of de juiste invoerbron is geselecteerd. Controleer of de kabels goed en op de juiste poorten aan de achterkant van de projector zijn aangesloten. Controleer de batterijen van de afstandsbediening. Controleer of de instellingen voor <Kleur> en <Helderheid> niet op hun minimum zijn ingesteld.
	Slechte kleuren.	Pas <Tint> en <Contrast> aan.
	Het beeld is niet duidelijk.	Pas de scherpstelling aan. Controleer of de projectieafstand niet te groot of te klein is.
	Vreemde geluiden.	Als u voortdurend een vreemd geluid hoort, neemt u contact op met ons servicecentrum.
	Het indicatielampje brandt.	Zie Corrigerende handelingen op basis van indicatielampjes.
	Er zijn lijnen op het scherm zichtbaar.	Aangezien er bij gebruik van de computer ruis kan optreden, moet u de frequentie van het scherm aanpassen.
	Er wordt geen extern apparaat weergegeven.	Controleer de werking van het externe apparaat en controleer of de instelbare eigenschappen zoals Helderheid en Contrast in het <Modus>-scherm van het projectormenu op de juiste manier zijn gewijzigd.
	Er wordt alleen een blauw scherm weergegeven.	Sluit de externe apparaten zorgvuldig aan. Controleer de kabelaansluitingen nogmaals.
	Het scherm is zwart-wit of een vreemde kleur/ het scherm is te donker of licht.	Controleer zoals hiervoor is beschreven, de instellingen voor<Helderheid>, <Contrast > en <Kleur> in het menu. Controleer <Kleurpatroon> in de schermenu's. Als u de diverse instellingen weer op de fabriekswaarden wilt terugzetten, kiest u <Fabrieksinstellingen> in het menu.

5 Meer informatie

5-1 Specificaties

MODEL		SP-A600B
Paneel	Formaat	16,5 mm
	Resolutie	FHD (1920 x 1080)
	Fabrikant	Texas Instrument
Lamp	Type	220 W UHP (Theatermodus: 187 W)
	Levensduur	3.000 uur
	Fabrikant	Philips
Kleur		62,2 M (1920 x 1080 x 3 x 10 bits)
Resolutie	Optimale resolutie	1920 x 1080 bij 60 Hz
	Maximale resolutie	1920 x 1200 bij 60 Hz (onderdrukken reduceren)
Ingang videosignaal		Video, S-Video, Component, Analog PC, 2 x HDMI
Ingang synchronisatiesignaal		Aparte H/V sync
Maximale pixelklok		162 MHz
Diagonale schermlengte		1016 ~7620 mm
Projectiebereik		1,3 m ~ 13 m
Stroom	Stroomverbruik	Minder dan 275 W
	Voltage	110/220 Vac +/-10 %, 50/60 Hz +/-3 Hz
Ruis		24 dB (Theater)
Afmetingen		343,1 mm (B) x 162,4 mm (H) x 347,2 mm (D)
Gewicht		4,7 kg
Belangrijkste kenmerken	Helderheid	1000 ANSI
	Contrast	3000:1
	Trapezium	Verticaal
Gebruiksomgeving	Temperatuur en luchtvochtigheid	In bedrijf: Temperatuur 0 ? ~ 40 ?, luchtvochtigheid 10 % ~ 80 %
		Opslag: Temperatuur -20 ˚C ~ 45 ˚C, luchtvochtigheid 5% ~ 95%

Deze apparatuur van Klasse B is ontworpen voor gebruik thuis en op kantoor. Deze apparatuur is geregistreerd met betrekking tot EMI voor huishoudelijk gebruik. Het mag overal worden gebruikt. Klasse A is voor gebruik op kantoor. Klasse A is voor bedrijven, terwijl klasse B minder elektromagnetische golven uitstraalt dan klasse A.

Het DMD-paneel dat in DLP-projectors wordt gebruikt, bestaat uit honderdduizenden microspiegeltjes. Net als andere elementen voor visuele weergave kan het DMD-paneel enkele kapotte pixels bevatten. Samsung en de fabrikant van het DMD-paneel hanteren een strenge procedure voor het herkennen en limiteren van kapotte pixels en het aantal kapotte pixels in de producten mag het maximumaantal dat in onze standaard is vastgesteld, niet overschrijden. In zeldzame gevallen komen pixels voor die niet kunnen worden weergegeven. Dit heeft echter geen gevolgen voor de beeldkwaliteit of de levensduur van het product.

5-2 RS-232C Opdrachtentabel

Communicatie-indeling (komt overeen met de RS232C-standaard)

- Baudsnelheid: 9.600 bps
- Pariteit: Geen
- Databits: 8, Stopbit: 1
- Datatransportbesturing: Geen

Serieel communicatieprotocol

1. Structuur opdrachtenpakket [7 bytes]

0x08	0x22	cmd1	cmd2	cmd3	waarde	CS

- Een opdrachtenpakket bestaat in totaal uit 7 bytes.
- De twee bytes 0x08 en 0x22 duiden erop dat het pakket is bedoeld seriële communicatie.
- De volgende vier bytes representeren een vooraf gedefinieerde opdracht die kan worden gedefinieerd door de gebruiker.
- De laatste byte is de controlesom waarmee de geldigheid van het huidige pakket wordt gecontroleerd.

- Header [2 bytes]: vooraf gedefinieerde waarden, standaard 0x08 en 0x22.
- Cmd1 [1 byte]: de eerste waarde van de code die in de lijst met opdrachten is gedefinieerd (hexadecimaal)
- Cmd2 [1 byte]: de tweede waarde van de code die in de lijst met opdrachten is gedefinieerd (hexadecimaal)
- Cmd3 [1 byte]: de derde waarde van de code die in de lijst met opdrachten is gedefinieerd (hexadecimaal)
- Waarde [1 byte]: invoerparameter voor de opdracht (Standaard: 0) (hexadecimaal)
- CS [1 byte]: controlesom (de 2'en complementeren de som van alle waarden met uitzondering van de CS-waarde.)

2. Structuur antwoordpakket [3 bytes]

1. Voltooid

0x03	0x0C	0xF1

2. Mislukt

0x03	0x0C	0xFF

- Wanneer het pakket van een extern apparaat een geldige waarde heeft, wordt er een voltooiingspakket verzonden. Anders wordt er een mislukkingspakket verzonden.
- In de volgende gevallen wordt er een mislukkingspakket verzonden:
  - De lengte van het ontvangen pakket is niet gelijk aan 7 bytes.
  - De waarde van de pakketheader van 2 bytes is niet gelijk aan 0x08, 0x22.
  - De controlesom is incorrect.
- Er zijn fouten aangetroffen door een extern apparaat.
  - Een extern apparaat classificeert de het pakket als mislukt als niet binnen 100 ms een voltooiingspakket ontvangt.

- Verzend de volgende opdracht om een of meer opdrachten te verzenden als de vorige verzending succesvol is beantwoord of er langer dan 3 seconden geen respons is geweest.
- Bij bediening van de projector met de computer kunt u de statusverandering van de projector noch op de computer noch op het scherm van de projector controleren. Verzend de opdracht INFORMATION om de huidige informatie op het scherm van de projector weer te geven.
- Alle opdrachten zijn van toepassing op de invoerbron en de status van de projector die momenteel wordt weergegeven.

Opdrachtentabel

ITEM VOOR BEHEER				CMD1	CMD2	CMD3	WAARDE
Algemeen	Stroom	Stroom	OSD weer-geven	0x00	0x00	0x00	0
			OK				1
			Annuleren				2
Invoer	Bronlijst	HDMI	HDMI 1	0x0A	0x00	0x01	0
			HDMI 2				1
		Component	Component			0x02	0
		S-Video	S-Video			0x03	0
		Video	Video			0x04	0
		PC	PC			0x05	0

ITEM VOOR BEHEER				CMD1	CMD2	CMD3	WAARDE
Beeld	Modus	Vivid		0x0B	0X00	0x00	0
		Dynamisch			0X00	0X00	1
		Standaard					2
		Film1					3
		Film2					4
		Gebruiker1					5
		Gebruiker2					6
		Gebruiker3					7
	Contrast	0~100			0X01	0x00	(0~100)
	Helderheid	0~100			0X02	0x00	(0~100)
	Scherpte	0~100			0X03	0x00	(0~100)
	Kleur	0~100			0X04	0x00	(0~100)
	Tint (G/R)	G50 / R50			0X05	0x00	(0~100)
	Kleurtempe-ratuur	9300K			0x06	0x00	0
		8000K			0x06	0x00	1
		6500K					2
		5500K					3
	WB	R-Basis	'-50~50		0x07	0x00	(0~100)
		G-Basis	'-50~50			0x01	(0~100)
		B-Basis	'-50~50			0x02	(0~100)
		R-Niveau				0x03	(0~100)
		G-Niveau				0x04	(0~100)
		B-Niveau				0x05	(0~100)
	Gamma	Film			0x08	0x00	0
		Video					1
		Beeld					2

ITEM VOOR BEHEER				CMD1	CMD2	CMD3	WAARDE
Beeld	Opslaan	Gebruiker1	OSD weer-geven	0x0B	0x09	0x00	0
			OK				1
			Annuleren				2
		Gebruiker2	OSD weer-geven			0x01	0
			OK				1
			Annuleren				2
		Gebruiker3	OSD weer-geven			0x02	0
			OK				1
			Annuleren				2
	Reset				0x0A	0x00	0
	Formaat	16:9			0x0B	0x00	0
		Zoom1					1
		Zoom2					2
		Breedteaan-passing					3
		Anamorphic					4
		4:3					5
	Dig. Ruisfilter	Uit			0x0C	0x00	0
		Uit					1
	Zwarting	0 IRE/Nor-maal			0x0D	0x00	0
		7.5 IRE/Laag					1
	Kleurpatroon	Uit			0x0E	0x00	0
		Monochroom					1
		Rood					2
		Groen					3
		Blauw					4
	Overscan	Uit			0x0F	0x00	0
		Uit					1
	1080p/24 fps-modus	Uit			0x10	0x00	0
		Uit					1
	Filmmodus	Uit			0x11	0x00	0
		Uit					1
	Positie	(Doorlopend)	Links		0x12	0x00	0
			Rechts				1
		(Doorlopend)	Omlaag		0x13	0x00	0
			Omhoog				1

ITEM VOOR BEHEER				CMD1	CMD2	CMD3	WAARDE
Instellingen	Installeren	Voor-vloer		0x0C	0x00	0x00	0
		Voor-plafond					1
		Acht.-vloer					2
		Acht.-plaf.					3
	Lichtmodus	Theater			0x01	0x00	0
		Helder					1
	V-hoeksteen		'-50~50		0x02	0x00	(0~100)
	Achtergrond	Logo			0x03	0x00	0
		Blauw					1
		Zwart					2
	Testpatroon	Kruis			0x04	0x00	0
		Schermfor-maat					1
		Rood					2
		Groen					3
		Blauw					4
		Wit					5
		6500K_Wit					6
		Uit					7
	PC	Autom. afstellen			0x05	0x00	0
		Grof	Omhoog		0x06	0x00	0
			Omlaag				1
		Fijn	Omhoog		0x07	0x00	0
			Omlaag				1
		Reset	OSD weer-geven		0x08	0x00	0
			OK				1
			Annuleren				2
	Zoom	X1			0x09	0x00	0
		X2					1
		X3					2
		X4					3
		Links			0x0A	0x00	0
		Rechts					1
		Omhoog					2
		Omlaag					3

ITEM VOOR BEHEER				CMD1	CMD2	CMD3	WAARDE
Instellingen	Kleurenstan-daard	HD		0x0C	0x0B	0x00	0
		SMPTE-C					1
		EBU					2
	Fabrieksin-stellingen	OSD weer-geven			0x0C	0x00	0
		OK					1
		Annuleren					2
Optie	Taalkeuze	English		0x0D	0x00	0x00	0
		Deutsch					1
		Nederlands					2
		Español					3
		Français					4
		Italiano					5
		Svenska					6
		Português					7
		Русский					8
		中国语					9
		中國語 （繁體）					A
		한국어					B
	Positie Menu	Links			0x01	0x00	0
		Rechts					1
		Omhoog					2
		Omlaag					3
	Transparan-tie Menu	Hoog			0x02	0x00	0
		Middel					1
		Laag					2
		Ondoorzich-tig					3
	Menu Tijd-weergave	5 sek			0x03	0x00	0
		10 sek					1
		30 sek					2
		60 sek					3
		90 sek					4
		120 sek					5
		Continu Aan					6

ITEM VOOR BEHEER				CMD1	CMD2	CMD3	WAARDE
Optie	Auto inschakelen	Uit		0x0D	0x04	0x00	0
		Aan					1
	Slaaptimer	Uit			0x05	0x00	0
		10 min					1
		20 min					2
		30 min					3
	LED-indicator	Uit			0x06	0x00	0
		Aan					1
	Buzz	Uit			0x07	0x00	0
		Aan					1
	Informatie				0x08	0x00	0

5-3 Contact opnemen met SAMSUNG WORLDWIDE

- Wanneer u suggesties of vragen heeft met betrekking tot Samsung producten, gelieve contact op te nemen met de consumenten dienst van SAMSUNG

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/mx
LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin
EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH REPUBLIC	800 - SAMSUNG (800-726786) Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	http://www.samsung.com/cz
DENMARK	8 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	30 - 6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	01 4863 0000	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - SAMSUNG (7267864, € 0.14/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.com/lu
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0.10/ Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	3 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	075 - SAMSUNG (726 78 64)	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk
CIS		
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.ua
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au

ASIA PACIFIC		
CHINA	800-810-5858 400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com/cn
	HONG KONG:3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282 1800 110011 1-800-3000-8282	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

MIDDLE EAST & AFRICA		
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/za
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864) 8000-4726	http://www.samsung.com/ae

5-4 Correcte verwijdering - alleen Europa

Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur) - alleen Europa

(Van toepassing in de Europese Unie en andere Europese landen met aparte inzamelsystemen.)

Deze markering op het product, accessoires of handleidingen geeft aan dat het product en zijn elektronische accessoires (bijv. oplader, headset, USB-kabel) aan het eind van hun levensduur niet bij het gewone huishoudelijk afval mogen worden gezet. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u dit product van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd.

Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze deze items milieuvriendelijk kunnen laten recyclen.

Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomsten nalezen. Dit product en zijn elektronische accessoires mag niet worden gemengd met ander bedrijfsafval voor verwijdering.

Correcte behandeling van een gebruikte accu uit dit product - alleen Europa

(Van toepassing in de Europese Unie en andere Europese landen met aparte inzamelsystemen voor batterijen.)

Deze markering op de batterij, handleiding of verpakking geeft aan dat de batterijen van dit product aan het eind van hun levensduur niet bij het gewoon huishoudelijk afval moeten worden gezet. Indien aangegeven, betekenen de symbolen Hg, Cd of Pb dat de batterij respectievelijk kwik, cadmium of lood bevat op een hoger niveau dan de referentieniveaus in het EU-instructie 2006/66. Als de batterijen niet goed worden verwerkt, kunnen deze stoffen schadelijk zijn voor de gezondheid en het milieu.

Scheid batterijen van andere soorten afval en lever ze gratis in om de natuur te beschermen en het hergebruik van materialen te bevorderen.